



### 1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

#### 1.1. Produkto identifikatorius

**Prekiniam pavadinimui  
arba įvardijimui** Copper Hafnium Product

**Registracijos numeris** -

**Sinonimai** Nėra.

#### 1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

**Nustatyti naudojimo  
būdai** Nėra.

**Nerekomenduojami  
naudojimo būdai** Nežinoma.

#### 1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

##### Tiekėjas

**Įmonės pavadinimas** Materion Electronic Materials

**Adresas** 6070 Parkland Boulevard  
Mayfield Heights, OH 44124  
JAV

##### Sektorius

**Telefono numeris** 1.216.383.4019

**elektroninio pašto adresas** ehs@materion.com

**Kontaktinis asmuo** Theodore Knudson

**1.4. Pagalbos telefono  
numeris** 16 skyriuje.

**Document number** 351

#### 1.3. Išsamūs tiekėjo duomenys gaminio duomenų lape

##### Tiekėjas

**Įmonės pavadinimas** Materion Electronic Materials

**Adresas** 6070 Parkland Boulevard  
Mayfield Heights, OH 44124  
JAV

##### Sektorius

**Telefono numeris** 1.216.383.4019

**elektroninio pašto adresas** ehs@materion.com

**Kontaktinis asmuo** Theodore Knudson

**1.4. Pagalbos telefono  
numeris** 16 skyriuje.

### 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

#### 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Mišinys įvertintas ir (arba) išbandytas fizinių pavojų, pavojų sveikatai ir aplinkai atžvilgiu ir taikoma toliau nurodyta klasifikacija.

#### Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 su pakeitimais

##### Pavojus aplinkai

Pavojinga vandens aplinkai, ūmus pavojus 1 kategorija  
vandens aplinkai

H400 - Labai toksiška vandens  
organizmams.

Pavojinga vandens aplinkai, lėtinis (ilgalaikis) 1 kategorija  
pavojus vandens aplinkai

H410 - Labai toksiška vandens  
organizmams, sukelia ilgalaikius  
pakitimus.

#### 2.2. Ženklinimo elementai

##### Ženklini pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 su pakeitimais

**Sudėtyje yra:** Hafnium

## Pavojaus piktogramos



Signalinis žodis

Atsargiai

Teiginius apie pavojų

H400

H410

Paprastai parduodama medžiaga paprastai nėra laikoma pavojinga. Tačiau jei procesas susijęs su šlifavimu, lydymu, pjovimu ar bet koku kitu procesu, kuris sukelia dulkių ar dūmų išsiskyrimą, gali susidaryti pavojingas ore esančių kietųjų dalelių kiekis.

Labai toksiška vandens organizmams.

Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

## Atsargumo teiginiai

Prevencijos

P273

Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

Reakcijos

P391

Surinkti ištekėjusią medžiagą.

Sandėliavimas

Nėra.

Pašalinimo

P501

Turinį/talpyklą išpilti (išmesti) sutinkamai su vietiniais/regiono/nacionaliniais/tarptautiniais reikalavimais.

Papildoma informacija etiketėje

Dėl papildomos informacijos, prašome kreiptis į produktas valdymas departamentas prie +1.216.383.4019.

## 2.3. Kiti pavojai

Šiame mišinyje nėra medžiagų, kurios būtų laikomos vPvB / PBT, pagal EB Reglamento Nr. 1907/2006 XIII priedą. The mixture does not contain any substances included in the list established in accordance with REACH Article 59(1) for having endocrine disrupting properties at a concentration equal to or greater than 0.1% by weight.

## 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

### 3.2. Mišiniai

Bendra informacija

Cheminės medžiagos pavadinimas	%	CAS numeris arba EB numeris	REACH registracijos numeris	Indekso Nr.	Pastabos
Hafnium	0,1 - 30	7440-58-6 231-166-4	-	-	

Klasifikacija: Flam. Sol. 2;H228

### Santrumpų ir simbolių, kurie gali būti panaudoti anksčiau tekste, sąrašas

ATE: Acute toxicity estimate.

M:M-faktorius

vPvB: labai patvari ir didelio biologinio kaupimosi medžiaga.

PBT: patvari, biologinio kaupimosi ir toksiška medžiaga.

#: Šiai medžiagai buvo priskirta Sąjungos poveikio darbo vietoje riba (-os).

Visos koncentracijos išreikštos procentais pagal svorį, jei sudėtinė medžiaga yra ne dujos. Dujų koncentracijos išreikštos procentais pagal tūrį.

Pastabos apie sudėtį

Visas visų H frazių tekstas pateiktas 16 skyriuje.

## 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

Bendra informacija

Užtikrinti, kad medicinos personalas būtų informuotas apie naudojamą (-as) medžiagą (-as), ir imtųsi asmeninių saugumo priemonių.

### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpimas

Išneškite į gryną orą. Kviesti gydytoją jei simptomai stiprėja ar išsilaiko.

Patekus ant odos

Nuplauti su muilu ir vandeniu. Kreiptis medicinos pagalbos jei dirginimas plinta ar neišnyksta

Patekus į akis

Praplaukite vandeniu. Kreiptis medicinos pagalbos jei dirginimas plinta ar neišnyksta

Prarijus

Išskalauti burną. Atsiradus simptomams kvieskite medicininę pagalbą.

### 4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Poveikis gali sukelti laikiną dirginimą, paraudimą ar diskomfortą.

### 4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Gydyti pagal simptomus.

## 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

<b>Bendri gaisro pavojai</b>	Nepažymėtas joks neįprastas gaisro arba sprogo pavojus.
<b>5.1. Gesinimo priemonės</b>	
<b>Tinkamos gesinimo priemonės</b>	Vandens rūkas. Putos. Sausi cheminiai milteliai. Anglies dvideginis (CO <sub>2</sub> ).
<b>Netinkamos gesinimo priemonės</b>	Sausas smėlis, grafito milteliai, gesinimo medžiagos sauso natrio chlorido pagrindu
<b>5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai</b>	Gaisro metu gali susidaryti sveikatai pavojingos dujos.
<b>5.3. Patarimai gaisrininkams</b>	
<b>Specialių apsaugos priemonių gaisrininkams</b>	Kilus gaisrui būtina naudoti autonominį kvėpavimo aparatą ir apsirengti visiškai apsaugančius drabužius.
<b>Specialios ugnies gesinimo procedūros</b>	Neatidarytoms pakuotėms atvėsinti, naudoti vandens purslus.
<b>Specifiniai metodai</b>	Atlikite standartinės ugnies gesinimo procedūras ir atsižvelkite į pavojus, kuriuos kelia kitos susijusios medžiagos.

## 6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

<b>6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros</b>	
<b>Neteikiantiems pagalbos darbuotojams</b>	Naudokite tinkamas asmenines apsaugines priemones.
<b>Pagalbos teikėjams</b>	Nereikalingus darbuotojus patraukti atokiau. Ensure adequate ventilation. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained. For personal protection, see section 8 of the Product Information Sheet.
<b>6.2. Ekologinės atsargumo priemonės</b>	Saugoti, kad nepatektų į aplinką. Apie visus nuotėkius į aplinką informuokite atitinkamus vadovus. Apsaugoti nuo tolesnių nutekėjimų ar išsiliejimų, jeigu saugu tai daryti. Stenkitės, kad produktas nepatektų į kanalizaciją, vandens telkinius ar dirvožemį.
<b>6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės</b>	Medžiaga nesimaišo su vandeniu ir pasklinda vandens paviršiuje. Apsaugoti nuo produkto patekimo į nuotekas. Sustabdykite medžiagos srautą, jei tai galima padaryti be rizikos. Surinkę produktą nuplaukite teritoriją vandeniu. The product is insoluble in water.
<b>6.4. Nuoroda į kitus skirsnius</b>	For personal protection, see section 8 of the Product Information Sheet. Dėl atliekų šalinimo žr. produkto informacijos lapo 13 skyrių.

## 7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

<b>7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės</b>	Vengti ilgalaikio poveikio. Užtikrinkite tinkamą vėdinimą. Naudokite tinkamas asmenines apsaugines priemones. Saugoti, kad nepatektų į aplinką. Laikykitės geros pramoninės higienos praktikos.
<b>7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus</b>	Laikyti sandariai uždarytoje talpyklėje. Laikykite toliau nuo nesuderinamų medžiagų (žr. produkto informacijos lapo 10 skyrių).  Direktyva 2012/18/ES dėl didelių, su pavojingomis cheminėmis medžiagomis susijusių avarijų pavojaus kontrolės, su pakeitimais  1 PRIEDAS, 1 DALIS Pavojingų cheminių medžiagų kategorijos Pavojingumo kategorijos pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 - E1 Pavojinga vandens aplinkai, priskiriama ūmaus pavojaus (žemesnės pakopos reikalavimai = 100 tonų; aukštesnės pakopos reikalavimai = 200 tonų) - E1 Pavojinga vandens aplinkai, priskiriama lėtinio pavojaus (žemesnės pakopos reikalavimai = 100 tonų; aukštesnės pakopos reikalavimai = 200 tonų)
<b>7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)</b>	Observe industrial sector guidance on best practices.

## 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

### 8.1. Kontrolės parametrai

#### Ribinės vertės darbo aplinkoje

##### Austrija. MAK sąrašas, PPRV potvarkis (GwV), BGBl. II, Nr. 184/2001, su pakeitimais

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Hafnium (CAS 7440-58-6)	MAK	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Įkvepiamoji frakcija.
	TPRV	5 mg/m <sup>3</sup>	Įkvepiamoji frakcija.

**Belgija . OEL. Exposure Limit Values to Chemical Substances at Work, Code of Well-being at work, Book VI, Title 1 - Chemical agents, as amended**

Komponentai	Tipas	Vertė
Hafnium (CAS 7440-58-6)	IPRV	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Danija. Darbo aplinkos tarnyba. Medžiagų ir preparatų poveikio ribinės vertės, 2 priedas**

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Hafnium (CAS 7440-58-6)	TLV	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Dulkės.

**Suomija . HTP-arvot, App 3., Binding Limit Values, Social Affairs and Ministry of Health**

Komponentai	Tipas	Vertė
Hafnium (CAS 7440-58-6)	IPRV	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Prancūzija. Cheminių Medžiagų Profesinio Poveikio Slenkstinės Ribinės Vertės (VLEP) Prancūzijoje, INRS ED 984**

Komponentai	Tipas	Vertė
Hafnium (CAS 7440-58-6)	VME	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Regulatory status:** Indicative limit (VL)

**Graikija. Profesinės ekspozicijos ribinės vertės, Prezidento dekretas Nr. 307/1986, su pakeitimais**

Komponentai	Tipas	Vertė
Hafnium (CAS 7440-58-6)	IPRV	0,5 mg/m <sup>3</sup>
	TPRV	1,5 mg/m <sup>3</sup>

**Islandija. OEL. Reglamentas 390/2009 dėl taršos ribų ir priemonių taršai mažinti darbo vietoje su pakeitimais**

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Hafnium (CAS 7440-58-6)	IPRV	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Dulkės.

**Airija . OELVs, Schedules 1 & 2, Code of Practice for Chemical Agents and Carcinogens Regulations**

Komponentai	Tipas	Vertė
Hafnium (CAS 7440-58-6)	IPRV	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Italija . OELs (Legislative Decree n.81, 9 Balandžio 2008), as amended**

Komponentai	Tipas	Vertė
Hafnium (CAS 7440-58-6)	IPRV	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Norvegija . Regulation No. 1358 on Measures and Limit Values for Physical and Chemical Factors in Work Environment and Infection Groups for Biological Factors, as amended**

Komponentai	Tipas	Vertė
Hafnium (CAS 7440-58-6)	TLV	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Lenkija. Didžiausia leistina kenksmingų veiksnių koncentracija ir intensyvumas darbo aplinkoje (Dz.U.Poz. 1286/2018, 1 priedas)**

Komponentai	Tipas	Vertė
Hafnium (CAS 7440-58-6)	IPRV	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Portugalija. VLE. Cheminių medžiagų poveikio darbo aplinkoje normos (NP 1796-2014)**

Komponentai	Tipas	Vertė
Hafnium (CAS 7440-58-6)	IPRV	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Rumunija. PPRV. Cheminių medžiagų ribinės vertės darbo vietoje (Reglamentas 1.218/2006, M.O 845, 1, 3 ir 4 priedai su pakeitimais)**

Komponentai	Tipas	Vertė
Hafnium (CAS 7440-58-6)	IPRV	0,2 mg/m <sup>3</sup>
	TPRV	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Ispanija. PPRV. INSST, Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos, Table 1-Valores Límites Ambientales (VLAs)**

Komponentai	Tipas	Vertė
Hafnium (CAS 7440-58-6)	IPRV	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Šveicarija. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz: Aktuelle MAK-Werte**

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Hafnium (CAS 7440-58-6)	IPRV	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Įkvepiamoji frakcija.

**Biologinės ribinės vertės** Ingredientui (-ams) biologinio poveikio ribinės vertės nenurodytos.

Medžiagos pavadinimas: Copper Hafnium Product

1735 Versijos Nr.: 01

Redagavimo data: 18-Spalio-2023

Spausdinimo data: 18-Spalio-2023

PIS EU

4 / 11

**Rekomenduojamos stebėsenos procedūros** Laikytis standartinių stebėjimo procedūrų.

**Išvestinio Poveikio Nesukeliantio Lygio (DNEL) vertės** Nėra.

**Prognozuojamas poveikio nesukeliantis koncentracijas (PNEC)** Nėra.

## 8.2. Poveikio kontrolės priemonės

**Atitinkamos techninio valdymo priemonės** Turėtų būti naudojamas geras bendras vėdinimas. Vėdinimo intensyvumas turėtų atitikti sąlygas. Je taikytina, naudokite technologinius gaubtus, vietinį ištraukiamąjį vėdinimą, arba kitas inžinerines kontrolės priemones ore pakibusios medžiagos koncentracijai palaikyti žemiau rekomenduojamos poveikio ribos. Jei poveikio ribos nenustatytos, pakibusios medžiagos koncentraciją palaikykite iki priimtino lygio.

### Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga

**Bendra informacija** Asmens apsaugos priemonės turėtų būti pasirinktos pagal CEN standartus ir pasitarus su asmens apsaugos priemonių tiekėju.

**Akių ir (arba) veido apsauga** Naudokite apsauginius stiklus su šoniniais skydais (arba apsauginius akinius).

#### Odos apsauga

**- Rankų apsauga** Mūvėti atitinkamas chemikalams atsparias pirštines.

**- Kita apsauga** Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius.

**Kvėpavimo organų apsauga** Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemones.

**Apsauga nuo terminių pavojų** Kai reikia, naudoti nuo terminio poveikio apsaugančius drabužius.

**Higienos priemonės** Visada imkitės tinkamų asmens higienos priemonių, nusiplaukite po to, kai tvarkėte medžiagą, ir prieš valgydami, gerdami ir (arba) rūkydami. Reguliariai skalbkite darbinis drabužius ir apsaugines priemones, kad teršalai būtų pašalinti.

**Poveikio aplinkai kontrolė** Apie visus nuotėkius į aplinką informuokite atitinkamus vadovus. Ventiliacijos ar darbo procesų įrangos emisijos turi būti tikrinamos siekiant užtikrinti, jog laikomasi aplinkos apsaugos reikalavimų. Siekiant sumažinti emisijas iki priimtino lygio gali reikėti naudoti dūmų šalinimo įrenginius, filtrus ar atlikti procesų įrangos inžinerines modifikacijas.

## 9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

### 9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

**Agregatinė būseną** Kietos medžiagos.

**Forma** Kieta medžiaga.

**Spalva** Nėra.

**Kvapą** Nėra.

**Kvapo atsiradimo slenkstis** Netaikoma.

**Lydymosi/užšalimo temperatūra** 2233 °C (4051,4 °F) apskaičiuota

**Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas** 4603 °C (8317,4 °F) apskaičiuota

**Degumas** Nėra.

#### Viršutinė (apatinė) degumo riba ar sprogstamumo ribinės vertės

**Sprogumo riba – apatinė (%)** Netaikoma.

**Sprogumo riba - apatinė (%) temperatūra** Netaikoma.

**Sprogumo riba – viršutinė (%)** Netaikoma.

**Sprogumo riba - viršutinė (%) temperatūra** Netaikoma.

<b>Pliūpsnio temperatūra</b>	Netaikoma.
<b>Savaiminio užsidegimo temperatūra</b>	20 °C (68 °F) apskaičiuota
<b>Skilimo temperatūra</b>	Netaikoma.
<b>pH</b>	Netaikoma.
<b>Kinematinė klampa</b>	Netaikoma.
<b>Tirpumas</b>	
<b>Tirpumas (vandenyje)</b>	Netirpus
<b>Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis / vanduo) (logaritminė vertė)</b>	Netaikoma.
<b>Garų slėgis</b>	-0,01 hPa apskaičiuota
<b>Tankis ir (arba) santykinis tankis</b>	
<b>Tankis</b>	13,31 g/cm <sup>3</sup> apskaičiuota
<b>Santykinis tankis</b>	Netaikoma.
<b>Garų tankis</b>	Netaikoma.

#### **Dalelių charakteristikos**

**Dalelės dydis** Netaikoma.

### **9.2. Kita informacija**

**9.2.1. Informacija apie fizinių pavojų klases** Svarbios papildomos informacijos nėra.

#### **9.2.2. Kitos saugos charakteristikos**

**Garavimo greitis** Netaikoma.

**Savitasis sunkis** 13,31 apskaičiuota

**Klampa** Netaikoma.

## **10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas**

### **10.1. Reaktyvumas**

Šis gaminytis yra stabilus ir nereakcingas normaliose naudojimo, laikymo ir vežimo sąlygose.

### **10.2. Cheminis stabilumas**

Medžiagos yra stabilios prie normalių sąlygų.

### **10.3. Pavojingų reakcijų galimybė**

Įprasto naudojimo sąlygomis pavojingų reakcijų nežinoma.

### **10.4. Vengtinios sąlygos**

Sąlytis su nesuderinamomis medžiagomis.

### **10.5. Nesuderinamos medžiagos**

Stiprūs oksidatoriai. Chloras.

### **10.6. Pavojingi skilimo produktai**

Pavojingų skilimo produktų nežinoma.

## **11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija**

**Bendra informacija** Vietas vai maisijuma arodekspozicija var izraisit nelabvēligu ietekmi

### **Informacija apie tikėtinus poveikio būdus**

**Įkvėpimas** Ilgalaikis įkvėpimas gali būti kenksmingas.

**Patekus ant odos** Nesitikima jokių neigiamų poveikių dėl sąlyčio su oda.

**Patekus į akis** Tiesioginis kontaktas su akimis gali sukelti laikiną dirginimą.

**Prarijus** Prarijus gali sukelti diskomfortą. Nepaisant to, nemanoma, kad įkvėpimas yra pagrindinis poveikio kelias.

**Simptomai** Poveikis gali sukelti laikiną dirginimą, paraudimą ar diskomfortą.

### **11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008**

**Ūmus toksiškumas** Due to partial or complete lack of data the classification is not possible.

**Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas** Duomenys daliniai arba duomenų trūksta, todėl klasifikuoti neįmanoma.

**Smarkus akių pažeidimas/dirginimas** Duomenys daliniai arba duomenų trūksta, todėl klasifikuoti neįmanoma.

**Kvėpavimo takų jautrinimas** Duomenys daliniai arba duomenų trūksta, todėl klasifikuoti neįmanoma.

**Odos jautrinimas** Duomenys daliniai arba duomenų trūksta, todėl klasifikuoti neįmanoma.

**Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms** Duomenys daliniai arba duomenų trūksta, todėl klasifikuoti neįmanoma.

<b>Kancerogeniškumas</b>	Duomenys daliniai arba duomenų trūksta, todėl klasifikuoti neįmanoma.
<b>Toksiškumas reprodukcijai</b>	Duomenys daliniai arba duomenų trūksta, todėl klasifikuoti neįmanoma.
<b>Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis</b>	Duomenys daliniai arba duomenų trūksta, todėl klasifikuoti neįmanoma.
<b>Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – kartotinis poveikis</b>	Duomenys daliniai arba duomenų trūksta, todėl klasifikuoti neįmanoma.
<b>Aspiracijos pavojus</b>	Duomenys daliniai arba duomenų trūksta, todėl klasifikuoti neįmanoma.
<b>Informacija apie mišinį ir medžiagas</b>	Informacijos neturima.

### 11.2. Informacija apie kitus pavojus

<b>Endokrininės sistemos ardomosios savybės</b>	This mixture does not contain any substances having endocrine disrupting properties with respect to human health as assessed in accordance with the criteria set out in Regulations (EC) No 1907/2006, (EU) No 2017/2100 and (EU) 2018/605, at a concentration equal to or greater than 0.1% by weight.
<b>Kita informacija</b>	Nėra.

## 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

**12.1. Toksiškumas** Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Produktas	Rūšys	Bandymo rezultatai
Copper Hafnium Product		
<b>Vandens</b>		
Vėžiagyviai	EC50	Dafnija
Žuvis	LC50	Žuvis

**12.2. Patvarumas ir skaidumas** Nėra duomenų apie bet kurių šio mišinio sudėtinių medžiagų skaidomumą.

**12.3. Bioakumuliacijos potencialas** Nėra duomenų.

**Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (log Kow)** Nėra.

**Biokoncentracijos koeficientas (BCF)** Nėra.

**12.4. Judumas dirvožemyje** Nėra duomenų.

**12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai** Šiame mišinyje nėra medžiagų, kurios būtų laikomos vPvB / PBT, pagal EB Reglamento Nr. 1907/2006 XIII priedą.

**12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės** This mixture does not contain any substances having endocrine disrupting properties with respect to the environment as assessed in accordance with the criteria set out in Regulations (EC) No 1907/2006, (EU) No 2017/2100 and (EU) 2018/605, at a concentration equal to or greater than 0.1% by weight.

**12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis** Iš šio komponento nesitikima jokių neigiamų poveikių aplinkai (pvz., ozono sluoksnio plonėjimo, fotocheminio ozono sudarymo potencialo, endokrino ardymo, visuotinio atšilimo potencialo).

## 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

### 13.1. Atliekų apdorojimo metodai

**Likutinės atliekos** Šalinti pagal vietines taisykles. Tuščiose talpyklose ir įdėkluose gali būti produkto likučių. Tokių medžiagų ir jos likučių būtina šalinti saugiai (žr.: Šalinimo instrukcijos).

**Užteršta pakuotė** Kadangi ištuštintose pakuotėse gali likti gaminio likučių, įspėjimų etiketėse laikytis net kai pakuotė yra ištuštinta. Tuščios pakuotės perdirbimui arba pašalinimui turi būti pristatomos į paskirtą atliekų tvarkymo vietą.

**ES atkritumu kods** Atliekų kodai turi būti suteikiami aptarus su naudotoju, gamintoju ir atliekų tvarkymo įmone.

**Išmetimo būdai / informacija** Surinkite ir utilizuokite arba išmeskite sandariai uždarytus indus tam skirtose atliekų išmetimo vietose. Neleisti šiai medžiagai nutekėti į kanalizaciją/vandens saugyklas. Chemikalais ar panaudotomis talpyklomis neužteršti vandens telkinių, vandentakių ar griovių. Turinį/talpyklą išpilti (išmesti) sutinkamai su vietiniais/regiono/nacionaliniais/tarptautiniais reikalavimais.

**Specialūs perspėjimai** Išmeskite laikydamiesi visų taikomų teisės aktų reikalavimų.

## 14 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

### ADR

14.1. JT numeris	UN3178
14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas	DEGI KIETA, NEORGANINĖ MEDŽIAGA, K.S. (Hafnium)
14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)	
Klasė	4.1
Susiję pavojai	-
Label(s)	4.1
Pavojaus Nr. (ADR)	40
Tuneliu ribojimo kodą	E
14.4. Pakuotės grupė	III
14.5. Pavojus aplinkai	Taip
14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams	Neįgalios.

### RID

14.1. JT numeris	UN3178
14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas	DEGI KIETA, NEORGANINĖ MEDŽIAGA, K.S. (Hafnium)
14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)	
Klasė	4.1
Susiję pavojai	-
Label(s)	4.1
14.4. Pakuotės grupė	III
14.5. Pavojus aplinkai	Taip
14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams	Prieš dirbdami perskaitykite saugumo instrukcijas, SDL ir avarines procedūras.

### ADN

14.1. JT numeris	UN3178
14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas	DEGI KIETA, NEORGANINĖ MEDŽIAGA, K.S. (Hafnium)
14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)	
Klasė	4.1
Susiję pavojai	-
Label(s)	4.1
14.4. Pakuotės grupė	III
14.5. Pavojus aplinkai	Taip
14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams	Prieš dirbdami perskaitykite saugumo instrukcijas, SDL ir avarines procedūras.

### IATA

14.1. UN number	Not regulated as dangerous goods.
14.2. UN proper shipping name	Not regulated as dangerous goods.
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	Not assigned.
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	-
14.5. Environmental hazards	No.
14.6. Special precautions for user	Not assigned.

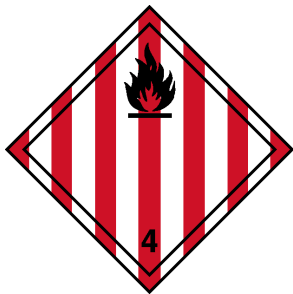
### IMDG

14.1. UN number	Not regulated as dangerous goods.
14.2. UN proper shipping name	Not regulated as dangerous goods.
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	Not assigned.
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	-
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	Not assigned.

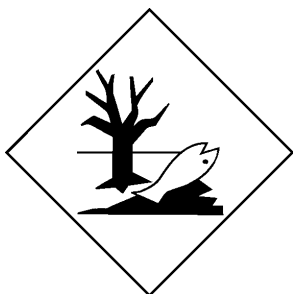


**14.6. Special precautions for user** Not assigned.

**ADN; ADR; RID**



**Jūros teršalas**



## **15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą**

### **15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**

#### **ES teisės aktai**

**Reglamentas (EB) Nr. 1005/2009 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų, I ir II priedėlis su pakeitimais**

Neįtraukta.

**Reglamentas (ES) 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų (nauja redakcija), su pakeitimais**

Neįtraukta.

**Reglamentas (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, I priedėlis, 1 dalis su pakeitimais**

Neįtraukta.

**Reglamentas (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, I priedėlis, 2 dalis su pakeitimais**

Neįtraukta.

**Reglamentas (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, I priedėlis, 3 dalis su pakeitimais**

Neįtraukta.

**Reglamentas (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, V priedėlis su pakeitimais**

Neįtraukta.

**Reglamentas (EB) Nr. 166/2006 II Priedas Išleidžiamų ir Perduodamų Teršalų Registras su pakeitimais**

Neįtraukta.

**Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 REACH Straipsnis 59(10) Kandidatų sąrašas pagal dabartinį REACH leidimą**

Neįtraukta.

#### **Autorizacijos**

**Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 REACH, XIV priedas dėl medžiagų, kurioms taikoma autorizacija su keitimais**

Neįtraukta.

#### **Naudojimo apribojimai**

**Reglamento (EB) Nr. 1907/2006, REACH XVII priedas su pakeitimais: Tam tikrų medžiagų rinkodaros bei naudojimo apribojimai – reikėtų atsižvelgti į nurodyto įrašo numeriu taikomų apribojimų sąlygas**

Neįtraukta.

**Direktyva 2004/37/EB: dėl darbuotojų apsaugos nuo pavojų, susijusių su kancerogeninių ir mutageninių medžiagų poveikiu darbo vietoje su pakeitimais**

Neįtraukta.

**Reglamentas (ES) 2019/1148 dėl prekybos sprogstančių medžiagų pirmtakais ir jų naudojimo, I priedas, su pakeitimais**

Neįtraukta.

# Reglamentas (ES) 2019/1148 dėl prekybos sprogstamųjų medžiagų pirmtakais ir jų naudojimo, II priedas, su pakeitimais

Neįtraukta.

## Kiti ES reglamentai

Direktyva 2012/18/ES dėl didelių, su pavojingomis cheminėmis medžiagomis susijusių avarių pavojaus kontrolės, su pakeitimais

1 PRIEDAS, 1 DALIS Pavojingų cheminių medžiagų kategorijos  
Pavojingumo kategorijos pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008  
- E1 Pavojinga vandens aplinkai, priskiriama ūmaus pavojaus  
- E1 Pavojinga vandens aplinkai, priskiriama lėtinio pavojaus

## Kiti teisės aktai

Šis gaminytis klasifikuojamas ir ženklinamas pagal Reglamentą (EB) 1272/2008 (CLP Reglamentas) su pakeitimais

## Nacionaliniai teisės aktai

Laikytis nacionalinių darbo su cheminėmis medžiagomis reikalavimų pagal Direktyvą 98/24/EB ir jos pataisas.

## France regulations

### France INRS Table of Occupational Diseases

Nereglamentuojama.

## 15.2. Cheminės saugos vertinimas

Neatliktas joks Cheminės Medžiagos Saugos įvertinimas.

## 16 SKIRSNIS. Kita informacija

### Santrumpų sąrašas

ADN: Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo vidaus vandenų transportu.  
ADR: Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.  
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (Occupational threshold limit value -Germany (Poveikio darbo aplinkoje slenkstinė vertė - Vokietija).  
CAS: Chemical Abstract Service (Cheminių Medžiagų Santrumpų Registravimo Tarnyba).  
CEN – Europos standartizacijos komitetas.  
IATA: International Air Transport Association (Tarptautinė Oro Transporto Asociacija).  
IBC Kodas: Tarptautinis Kodeksas dėl Laivų, Gabenančių Nesupakuotus Pavojingas Chemines Medžiagas, Konstrukcijos ir Įrangos.  
IMDG – Tarptautinis pavojingų krovinių vežimas jūra.  
MAC: Didžiausia leistina koncentracija.  
MARPOL: Tarptautinė Konvencija dėl Teršimo Iš Laivų Prevencijos.  
PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic.  
RID – Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliu taisyklės.  
STEL – trumpalaikio poveikio riba.  
TLV: Threshold Limit Value (Slenkstinė Ribinė Vertė).  
TWA: Time Weighted Average (Vidutinė Vertė per Darbo Dieną).  
VLE – poveikio ribinė vertė.  
VME: poveikio vidutinė vertė.  
vPvB – labai patvari ir didelės bioakumuliacijos.

### Nuorodos

Nėra.

### Informacija apie įvertinimo metodą, kurio pagrindu klasifikuojamas mišinys

Klasifikacija pavojų sveikatai ir aplinkai atžvilgiu atliekama derinant skaičiavimo metodus ir bandymų duomenis, jei yra.

### Visas bet kokių teiginių, kurių visas tekstas nėra pateiktas 2–15 skirsniuose, tekstas

H228 Degi kietoji medžiaga.

### Keitimo informacija

Produkto ir Įmonės Identifikavimas: Produkto ir Įmonės Identifikavimas  
Sudėtis arba Informacija apie Sudedamąsias Dalis: Sudedamosios dalys  
Informacija apie gabenimą : Material Transportation Information  
GHS: Klasifikavimas

### Mokymų informacija

Tvarkant šią medžiagą laikytis apmokymo instrukcijų.

### Tolesnė informacija

Transportation Emergency  
Call Chemtrec at:  
US: 800.424.9300  
International: 703.741.5970  
Spain: 900.868.538  
Switzerland: 0800.564.402  
Chemtrec's toll free, mobile-enabled number in Germany – 0800 1817059  
South Korea Toll-free Number – 080-880-0468

**Atsisakymas**

Norėdamas išvengti nesusipratimų ar neteisingų prielaidų, saugumo informacijos gavėjas privalo žinoti, kad pateiktoji informacija nelaikoma Saugos duomenų žiniaraščiu (SDS), bet savanoriškai pateikta produkto informacija, griežtai laikantis saugos duomenų žiniaraščių reikalavimų - 2010 m. gegužės 20 d. KOMSIJOS REGLAMENTAS (ES) Nr. 453/2010 (REACH/SDS).